

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BOI 181/2: BIOLOGI VERTEBRATA

Masa: [2 jam]

---

**Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi DUA soalan.**

**Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab.**

---

(BOI 181/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Takrifkan telur kleidoic dengan bincangkan peranannya dalam kejayaan evolusi kelas Reptilia.

(20/100)

2. Huraikan bulu pelapah dalam kelas Aves dan jelaskan fungsi setiap jenisnya.

(20/100)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Huraikan perubahsuaian untuk hidup di darat dalam kelas Amphibia. Bincangkan kejayaannya untuk hidupan darat.

(30/100)

4. Mengapa ikan bilis (Stolephorus heterolobus) yang hidup di laut dan gajah (Elephas maximus) yang sangat besar dan hidup di darat, dikumpulkan dalam sub-filum Vertebrata yang sama.

(30/100)

5. Bincangkan asalunsur haiwan vertebrat.

(30/100)